

EVALUACIÓN	PRACTICA CALIFICADA N° 4	SEM. ACADE.	2024 – I
ASIGNATURA	GEOMETRIA ANALITICA	EVENTO:	
DOCENTE	RUTH MECHAN	DURACION:	75 min
ESCUELA (S)	ING. INDUSTRIAL, ING. CIVIL; ING. DE SISTEMAS	CICLO	I

INDICACIONES

- No se permite el uso de calculadoras programables y/o graficadores
- No se permite el uso de celulares y dispositivos programables

1. Si f, g y h son funciones, con reglas de correspondencia:

$$f(x) = 3x - 4; x \in (-\infty, 0); \quad g(x) = x^2 - 4; x \in (-2, 4); \quad h(x) = \frac{x-4}{2}, x \in \mathbb{R}$$

Determine:

- Dominio de $(fog)(x)$
- $(fog)(x)$
- Dominio de $(goh)(x)$ y $((g \circ g) \circ h)(8)$

2. Dada una circunferencia que pasa por los puntos A (2,6); B (6,4) y C (-4,4)
Hallar:

- La ecuación de la circunferencia
- Ecuaciones de las tangentes a la circunferencia paralelas a L: $x+y-12=0$
- Puntos de intersección con los ejes.

3. Mediante una traslación de ejes $2x + y + xy + 10 = 0$, se escribe en la forma $x'y' + By' = A$.
Si la abscisa del nuevo origen es el doble de su ordenada. Hallar A+B.

4. Hallar la ecuación general de la parábola, las ecuaciones de la recta directriz y eje focal;
las coordenadas del foco y lado recto de una parábola cuyo vértice está en V(4,2), pasa
por el origen y su eje focal coincide con el eje de ordenadas.

ojo que los errores de redacción o de cálculo no se consideran para la evaluación.

PREGUNTA	1	2	3	4
PUNTAJE	5,0	5,0	5,0	5,0

03-06-24

de cada pregunta se suman los puntos que se obtienen al responderla. Los errores de redacción o de cálculo no se consideran para la evaluación.